

# "High Frequency Ceramic Solutions"

## 2450 MHz Directional Coupler

P/N 2450CP14A100

Detail Specification: 01/06/06

Page 1 of 2

### General Specifications

Part Number	2450CP14A100
Frequency (MHz)	2400 - 2500
Insertion Loss	0.74 dB max.
Return Loss	10.9 dB min.
Coupling	10 ± 1.0 dB
Isolation	22.0 dB min.

Impedance	50 Ω
Input Power	3 Watt max.
Operating Temperature	-40 to +85°C
Storage Temperature	-40 to +85°C
Reel Quantity	4,000

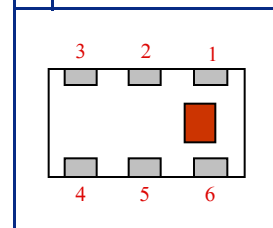
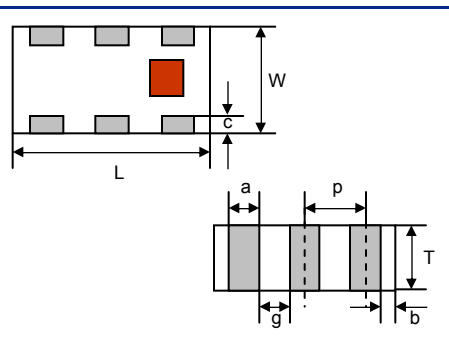
P/N Suffix	Packaging	Bulk	Suffix = S	Eg. 2450CP14A100
	Style	T & R	Suffix = E	Eg. 2450CP14A100
	Termination	100% Tin	Suffix = None	Eg. 2450CP14A100(E or S)
	Style	Tin / Lead	Suffix = /Pb	Eg. 2450CP14A100(E or S)/Pb

### Terminal Configuration

No.	Function
1	IN
2	GND
3	Coupled Out
4	Termination
5	GND
6	Main Out

### Mechanical Dimensions

	In	mm
L	0.063 ± 0.004	1.60 ± 0.10
W	0.031 ± 0.004	0.80 ± 0.10
T	0.024 ± 0.004	0.60 ± 0.10
a	0.008 ± 0.004	0.20 ± 0.10
b	0.008 +.004/-0.008	0.20 +0.1/-0.15
c	0.006 ± 0.004	0.15 ± 0.10
g	0.012 ± 0.004	0.30 ± 0.10
p	0.020 ± 0.002	0.50 ± 0.05

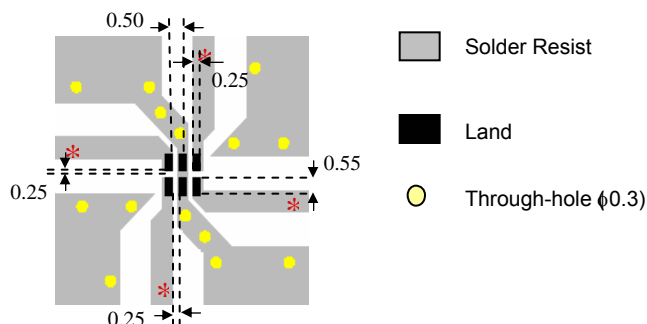


### Mounting Considerations

Mount these devices with brown mark facing up.

\* Line width should be designed to provide 50 ohm impedance, depending on PCB material and thickness

Units: mm



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



[www.johansontechology.com](http://www.johansontechology.com)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

# "High Frequency Ceramic Solutions"

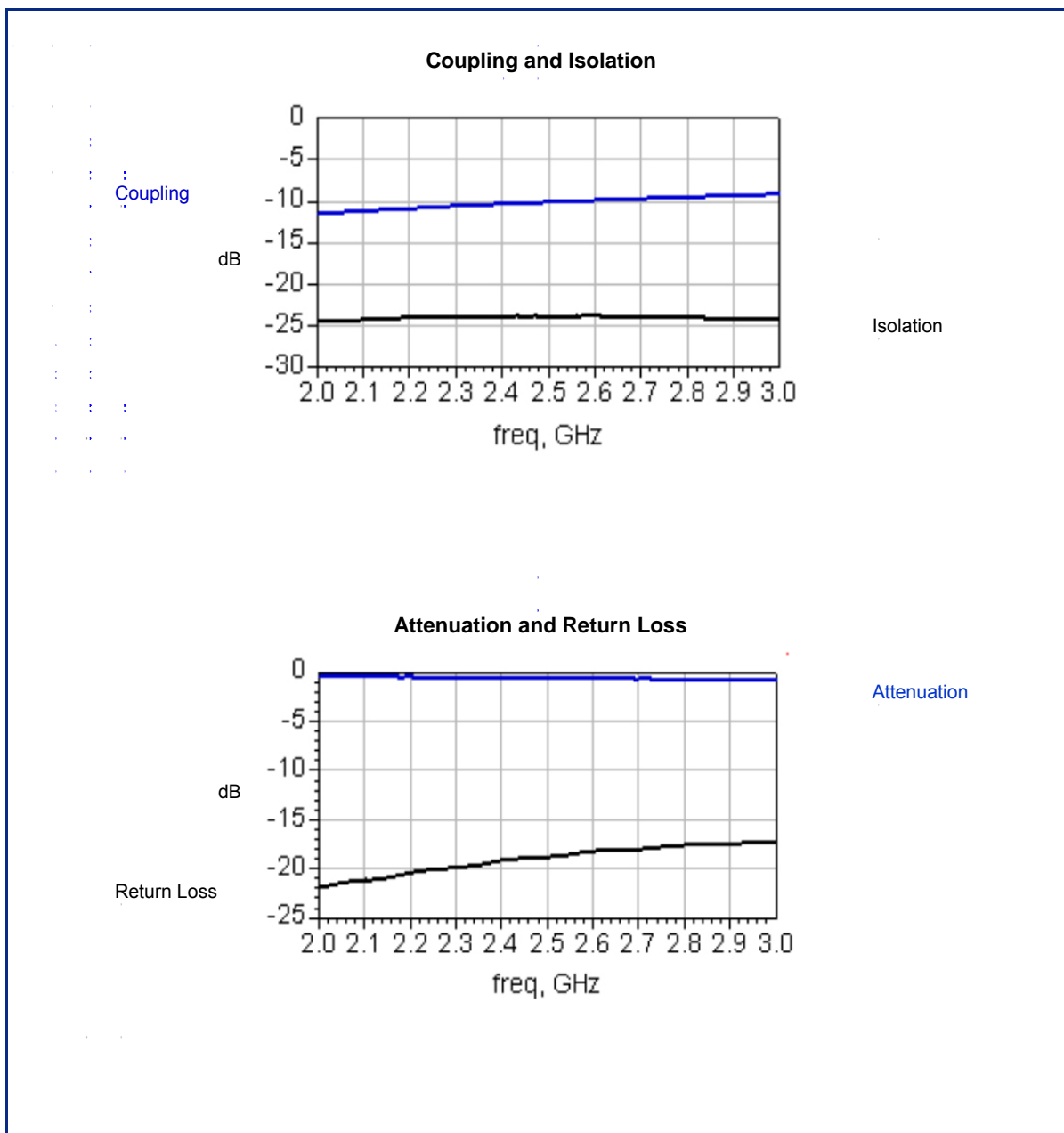
2450 MHz Directional Coupler

P/N 2450CP14A100

Detail Specification: 01/06/06

Page 2 of 2

## Typical Electrical Performance (T=25°C)



Johanson Technology, Inc. reserves the right to make design changes without notice.

All sales are subject to Johanson Technology, Inc. terms and conditions.



[www.johansontechnology.com](http://www.johansontechnology.com)

931 Via Alondra • Camarillo, CA 93012 • TEL 805.389.1166 FAX 805.389.1821

2003 Johanson Technology, Inc. All Rights Reserved

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А